

## Trajectoire technologique et industrielle : accélérer le passage à l'échelle pour améliorer la compétitivité de l'hydrogène zéro-carbone.

Laurent CARME

*Directeur Général McPhy*

L'hydrogène vert s'impose dans toutes les stratégies gouvernementales et plans de relances internationaux comme une énergie alternative idéale pour décarboner à grande échelle les secteurs de l'industrie, la mobilité et l'énergie. Les perspectives d'usages et de marchés sont colossales, avec une accélération très nette prévue jusqu'en 2050 (1).

Aujourd'hui massivement employé dans des procédés industriels, l'hydrogène est majoritairement utilisé sous sa forme « grise », c'est-à-dire produit à partir d'énergies fossiles. Cet hydrogène dit « gris » est responsable d'émissions de CO<sub>2</sub> massives, équivalente aux émissions du fret aérien (2).

Dans un contexte de révolution énergétique, l'hydrogène « vert », produit par électrolyse à partir d'électricité zéro- ou bas-carbone, s'impose donc comme l'une des solutions les plus performantes pour décarboner, à grande échelle, les pans de notre économie (3).

Le « passage à l'échelle », à la fois technologique et industriel, est une condition sine qua none pour optimiser la compétitivité (4) de l'hydrogène vert et lui permettre de pleinement jouer son rôle dans la révolution énergétique, économique et sociétale en cours.

Spécialiste des équipements de production et distribution d'hydrogène, McPhy contribue au déploiement mondial de l'hydrogène zéro-carbone (ou « hydrogène vert ») comme solution pour la transition énergétique. Sa stratégie de développement en 4 axes (technologies – références – compétitivité – talents) vise à déployer une trajectoire technologique et industrielle permettant d'accélérer le passage à l'échelle de la société, au rythme du marché, pour participer à l'émergence d'écosystèmes hydrogène verts, sûrs et compétitifs.

Fort de sa gamme complète dédiée aux secteurs de l'industrie, la mobilité et l'énergie, McPhy offre ainsi à ses clients des solutions clés en main adaptées à leurs applications d'approvisionnement en matière première industrielle, de recharge de véhicules électriques à pile à combustible ou encore de stockage et valorisation des surplus d'électricité d'origine renouvelable. Concepteur, fabricant et intégrateur d'équipements hydrogène depuis 2008, McPhy dispose de trois centres de développement, ingénierie et production en Europe (France, Italie, Allemagne). Ses filiales à l'international assurent une large couverture commerciale à ses solutions hydrogène innovantes.

### ***Références :***

(1) IEA 2019, Deloitte

(2) IEA 2019

(3) IEA 2019, *The American Society of Mechanical Engineers*

(4) *Hydrogen Council cost roadmap, 2020*

**Mots Clés :** Hydrogène, Décarbonation, Zéro-carbone, Transition énergétique.